

Energiebilanz Bayern 2013 - Terajoule

| Bayerische Energiebilanz<br>für das Jahr 2013<br>in Terajoule |                                                        | Zeile | Steinkohlen |          |                                    | Braunkohlen |                                           |               | Mineralöle und Mineralölprodukte <sup>1)</sup> |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               | Gase                    |        | Erneuerbare Energieträger |                               |                |         |          | Kernenergie, Strom, Fernwärme, Sonstige |         |           |           | Energieträger<br>insgesamt | Zeile  |    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-------------|----------|------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|----------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|----------------|---------|----------|-----------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------------------------|--------|----|
|                                                               |                                                        |       | Kohle (roh) | Briketts | Koks u.a. Stein-<br>kohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts u.a.<br>Braunkohlen-<br>produkte | Hartraunkohle | Erdöl (roh)                                    | Rohbenzin | Ortokraftstoffe | Diesellokraftstoffe | Flugturbinen-<br>kraftstoffe | Heizöl leicht | Heizöl schwer | Petrolkoks | Andere<br>Mineralöl-<br>produkte | Flüssiggas | Raffineriegas | Kokereigas,<br>Stadtgas | Erdgas | Wasserkraft               | Klärgas und<br>andere Biogase | Feste Biomasse | Abfälle | Sonstige | Kernenergie                             | Strom   | Fernwärme | Sonstige  |                            |        |    |
| Primärenergiebilanz                                           | Gewinnung im Inland                                    | 1     |             |          |                                    |             | 1.968                                     |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               | 311                     | 47.316 | 59.607                    | 119.178                       | 14.856         | 59.035  |          |                                         |         | 40.343    | 342.612   | 1                          |        |    |
|                                                               | Bezüge                                                 | 2     | 53.546      | -        | 2.406                              | 1           | 9.604                                     | -             | 752.354                                        | -         | -               | 9.947               | -                            | 52.556        | -             | -          | -                                | -          | 388.881       |                         |        |                           |                               |                |         | 19.166   | 468.448                                 | -       | -         |           | 1.756.909                  | 2      |    |
|                                                               | Bestandsentnahmen                                      | 3     | 2.109       | -        | 19                                 | 5           | 3                                         |               |                                                |           |                 | 44                  |                              | 148           | 3.852         | -          | -                                | 489        |               |                         |        |                           |                               |                | 12      | 3        |                                         |         |           | 12        | 6.695                      | 3      |    |
|                                                               | Energieaufkommen im Inland                             | 4     | 55.655      | -        | 2.425                              | 5           | 9.606                                     | -             | 754.321                                        | -         | -               | 9.991               | -                            | 52.705        | 3.852         | -          | -                                | 489        |               | 389.192                 | 47.316 | 59.607                    | 119.178                       | 14.868         | 78.204  | 468.448  | -                                       | -       | 40.355    | 2.106.216 | 4                          |        |    |
|                                                               | Lieferungen                                            | 5     | -           | -        | -                                  | -           | -                                         | -             | -                                              | 21.440    | 2.742           | -                   | 5.272                        | -             | 8.078         | 5.520      | 4.811                            | 30.685     |               | -                       |        |                           |                               |                |         | -        |                                         | 20.107  | -         |           | 98.655                     | 5      |    |
|                                                               | Bestandsaufstockungen                                  | 6     | 16          | -        | -                                  | -           | 176                                       | -             |                                                |           |                 | 2                   |                              | 122           | 699           | 104        | 11                               | -          |               | 3.445                   |        |                           |                               |                | 0       | 2        |                                         |         |           | 183       | 4.761                      | 6      |    |
|                                                               | Primärenergieverbrauch im Inland                       | 7     | 55.639      | -        | 2.425                              | 5           | 9.431                                     | -             | 754.321                                        | - 21.440  | - 2.742         | 9.989               | - 5.272                      | 52.582        | - 4.925       | - 5.624    | - 4.822                          | - 30.196   |               | 385.747                 | 47.316 | 59.607                    | 119.178                       | 14.868         | 78.202  | 468.448  | - 20.107                                | -       | 40.172    | 2.002.801 | 7                          |        |    |
| Umwandlungseinsatz                                            | Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 8     | .           |          | -                                  | -           | -                                         | -             |                                                |           |                 | 7                   |                              | 283           | -             | -          | -                                | -          |               | 11.590                  |        |                           | 4.540                         | -              | .       |          |                                         |         | .         | 7.525     | 66.206                     | 8      |    |
|                                                               | Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)  | 9     |             |          | -                                  | -           | -                                         | -             |                                                |           |                 | .                   |                              | 111           | -             | -          | -                                | -          |               | 43.022                  |        |                           | 380                           | 4.681          | .       |          |                                         |         | .         | 10.597    | 82.173                     | 9      |    |
|                                                               | Industrie wärme kraftwerke (nur Strom)                 | 10    | 1.684       |          | -                                  | -           | -                                         | -             |                                                |           |                 |                     |                              | 211           | 84            | -          | -                                | -          | -             | 20.409                  |        |                           | 158                           | 4.901          | .       |          |                                         |         | .         |           | 27.686                     | 10     |    |
|                                                               | Kernkraftwerke                                         | 11    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         | 468.448  |                                         |         |           |           | 468.448                    | 11     |    |
|                                                               | Wasserkraftwerke                                       | 12    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         | 47.316 |                           |                               |                |         |          | 2.052                                   |         |           |           | 49.368                     | 12     |    |
|                                                               | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen           | 13    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           | 58.453                        | 4.627          | 107     | 39.708   |                                         |         |           |           | 102.896                    | 13     |    |
|                                                               | Heizwerke <sup>2)</sup>                                | 14    | .           |          | -                                  | -           | 8                                         | -             |                                                |           |                 | .                   |                              | 261           | .             | -          | -                                | .          | -             | 8.924                   |        |                           | 5                             | 2.728          | 2.034   | 2.189    |                                         |         | .         |           | 20.463                     | 14     |    |
|                                                               | Raffinerien                                            | 15    |             |          |                                    |             |                                           | 754.321       | -                                              |           |                 |                     |                              |               |               |            | 5.033                            |            |               |                         |        |                           |                               |                | 21.937  |          |                                         |         |           |           | 781.291                    | 15     |    |
|                                                               | Sonstige Energieerzeuger                               | 16    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     | 115                          |               |               |            | -                                | -          |               | 1.970                   |        |                           |                               |                |         |          |                                         |         | 107       |           | 2.193                      | 16     |    |
|                                                               | Umwandlungseinsatz insgesamt                           | 17    | 47.929      |          | -                                  | -           | 8                                         | -             | 754.321                                        | -         |                 | 9                   |                              | 981           | 10.909        | -          | 5.033                            | 12         | -             | 85.914                  | 47.316 | 58.997                    | 21.477                        | 11.237         | 63.889  | 468.448  | 2.052                                   | 539     | 21.652    | 1.600.724 | 17                         |        |    |
| Umwandlungsausstoß                                            | Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 18    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          | 27.295                                  |         |           |           | 27.295                     | 18     |    |
|                                                               | Wärme kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)  | 19    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          | 21.179                                  | 39.730  |           |           | 60.909                     | 19     |    |
|                                                               | Industrie wärme kraftwerke (nur Strom)                 | 20    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          | 14.398                                  |         |           |           | 14.398                     | 20     |    |
|                                                               | Kernkraftwerke                                         | 21    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          | 154.589                                 |         |           |           | 154.589                    | 21     |    |
|                                                               | Wasserkraftwerke                                       | 22    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          | 47.746                                  |         |           |           | 47.746                     | 22     |    |
|                                                               | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen           | 23    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          | 60.897                                  |         |           |           | 60.897                     | 23     |    |
|                                                               | Heizwerke <sup>3)</sup>                                | 24    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          |                                         |         | 15.863    |           | 15.863                     | 24     |    |
|                                                               | Raffinerien                                            | 25    |             |          |                                    |             |                                           |               | 72.868                                         | 131.863   | 239.972         | 60.569              | 114.707                      | 17.545        | 14.289        | 38.050     | 41.551                           | 29.637     |               |                         |        |                           |                               |                | 21.937  |          |                                         |         |           |           | 782.987                    | 25     |    |
|                                                               | Sonstige Energieerzeuger                               | 26    |             |          | -                                  |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          |                                         | 963     |           |           |                            | 963    | 26 |
|                                                               | Umwandlungsausstoß insgesamt                           | 27    |             |          | -                                  |             |                                           |               | 72.868                                         | 131.863   | 239.972         | 60.569              | 114.707                      | 17.545        | 14.289        | 38.050     | 41.551                           | 29.637     |               |                         |        |                           |                               |                | 21.937  |          | 327.067                                 | 55.593  |           |           | 1.165.647                  | 27     |    |
| Verbr. b. Gewinnung u. Umwandlung                             | Kraftwerke, Heizwerke                                  | 28    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          | 13.404                                  | 2.910   |           |           | 16.315                     | 28     |    |
|                                                               | Erdöl- und Erdgasgewinnung                             | 29    | -           | -        | -                                  | -           | -                                         | -             |                                                |           | -               |                     | -                            | -             | -             | -          | -                                | -          |               |                         |        |                           | -                             | -              | -       | -        |                                         | .       |           | .         | 53                         | 29     |    |
|                                                               | Raffinerien                                            | 30    | -           | -        | -                                  | -           | -                                         | -             |                                                | -         |                 | 3                   |                              | .             | .             |            | -                                | .          | 28.582        |                         |        |                           | -                             | -              | -       | 0        |                                         | .       |           | .         | 51.969                     | 30     |    |
|                                                               | Sonstige Energieerzeuger                               | 31    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               | 1.167                   |        |                           | 146                           |                |         |          | 2.558                                   |         |           |           | 3.871                      | 31     |    |
|                                                               | E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt           | 32    | -           | -        | -                                  | -           | -                                         | -             |                                                | -         |                 | 3                   |                              | .             | .             | -          | .                                | 28.582     |               |                         |        |                           | 146                           | -              | -       | 0        |                                         | 19.475  | 3.014     | 2.218     | 72.207                     | 32     |    |
|                                                               | Fackel- und Leitungsverluste                           | 33    |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            |                                  |            |               | 29                      |        |                           | 187                           |                |         |          | 6.305                                   | 5.224   |           |           | 11.745                     | 33     |    |
|                                                               | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz                  | 34    | 7.710       | -        | 2.425                              | 5           | 9.423                                     | -             |                                                | 51.428    | 129.121         | 249.949             | 55.297                       | .             | .             |            | 28.195                           | .          | 1.054         |                         |        |                           | 277                           | 97.701         | 3.631   | 36.249   |                                         | 279.128 | 46.816    | 16.301    | 1.483.771                  | 34     |    |
|                                                               | Nichtenergetischer Verbrauch                           | 35    | -           | -        | -                                  | -           | -                                         | -             |                                                | 51.428    |                 | -                   |                              |               |               |            | 25.594                           | -          | -             |                         |        |                           |                               | -              |         |          | 2                                       |         |           |           | 212                        | 85.704 | 35 |
| Statistische Differenzen                                      | 36                                                     |       |             |          |                                    |             |                                           |               |                                                |           |                 |                     |                              |               |               |            | - 1.054                          |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          |                                         | 2.095   |           | 1.041     | 36                         |        |    |
| Endenergieverbrauch                                           | Endenergieverbrauch                                    | 37    | .           | -        | .                                  | 5           | 7.524                                     | -             |                                                | 129.121   | 249.949         | 55.297              | 166.024                      | 923           | 1.036         | 2.601      | 10.868                           | -          |               | 284.780                 |        |                           | 277                           | 97.701         | 3.631   | 36.247   |                                         | 279.128 | 48.911    | 16.089    | 1.399.108                  | 37     |    |
|                                                               | Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung                | 38    | .           | -        | .                                  | -           | -                                         |               |                                                |           | -               |                     | 1.950                        | .             | -             | -          | 40                               | -          |               | 18.034                  |        |                           | 167                           | 285            | -       | .        |                                         | 9.704   | 1.268     | .         | 32.544                     | 38     |    |
|                                                               | Textil- und Bekleidungsgewerbe                         | 39    |             |          | -                                  | -           | -                                         |               |                                                |           |                 |                     | 228                          | .             | -             | -          | .                                | -          |               | 1.752                   |        |                           | .                             | 15             | -       | .        |                                         | 2.017   | .         | -         | 4.425                      | 39     |    |
|                                                               | Papier- und Druckgewerbe                               | 40    | .           | -        | -                                  | -           | 286                                       |               |                                                |           | .               |                     | 186                          | .             | -             | .          | 4                                | -          |               | 18.550                  |        |                           | 70                            | .              | .       | .        |                                         | 17.322  | 4.068     | .         | 47.091                     | 40     |    |
|                                                               | Chemische Industrie                                    | 41    | .           | -        | -                                  | -           | 36                                        |               |                                                |           | .               |                     | 401                          | .             | .             | .          | .                                | -          |               | 17.007                  |        |                           | .                             | .              | .       | .        |                                         | 24.001  | 6.412     | 7.706     | 56.749                     | 41     |    |
|                                                               | Herstellung v. Gummi- u. Kunststoffwaren               | 42    |             |          | -                                  | -           | -                                         |               |                                                |           |                 |                     | 604                          | .             | -             | -          | .                                | -          |               | 3.244                   |        |                           | .                             | 48             | .       | .        |                                         | 8.716   | 173       | .         | 13.162                     | 42     |    |
|                                                               | Verarbeitung v. Steinen und Erden                      | 43    | 3.368       | -        | .                                  | -           | 3.832                                     |               |                                                |           | .               |                     | 1.113                        | 302           | .             | 1.705      | 229                              | -          |               | 24.971                  |        |                           | 1.989                         | 3.039          | 36      |          | 9.085                                   | 61      | 7.734     | 58.737    | 43                         |        |    |
|                                                               | Metallerzeugung und -bearbeitung                       | 44    | -           | -        | -                                  | -           | -                                         |               |                                                |           | .               |                     | 338                          | .             | -             | -          | 28                               | -          |               | 5.391                   |        |                           | -                             | .              | .       | .        |                                         | 8.297   | .         | 3         | 14.609                     | 44     |    |
|                                                               | Herstellung v. Metallzeugnissen                        | 45    | -           | -        | -                                  | -           | 2                                         |               |                                                |           | -               |                     | 655</                        |               |               |            |                                  |            |               |                         |        |                           |                               |                |         |          |                                         |         |           |           |                            |        |    |

1) Werte teilweise geschätzt.  
2) Einschl. Einsatz für ungekoppelte Wärmezeugung in HKW.  
3) Einschl. ungekoppelte Wärmezeugung in HKW.  
4) Einschl. Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden. Die Aufteilung in die Bereiche basiert ab Bilanzjahr 2008 auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige 2008. Daher ist nur eine bedingte Vergleichbarkeit mit zurückliegenden Energiebilanzen gegeben.  
5) Darunter Gewerbe, Handel, Dienstleistungen.